

生物化学（科目代码:338）考试内容说明

主要测试考生对生物化学中基本概念、基础知识、基本理论的理解能力，及运用所学知识去分析或解决生物化学相关科学问题的能力。

主要参考书目：

张丽萍，杨建雄 编：《生物化学简明教程》（第五版），高等教育出版社，2015.8

考试要点：

氨基酸、肽以及蛋白质的结构与性质；蛋白质分离、分析技术；核苷酸的结构与性质；DNA、RNA 的结构与性质；核酸分离、分析技术；糖（单糖、寡糖、多糖）的结构与性质；糖蛋白和蛋白聚糖的定义与功能；脂的种类与性质；生物膜；酶的分类、命名原则；酶的专一性和酶催化机制；酶促反应动力学；酶促反应的影响因素；酶活性调节；别构酶；维生素与辅酶。

生物能学的基本规律及重要的高能化合物；新陈代谢常用研究方法；生物氧化；化学渗透假说；淀粉和糖原的分解；糖酵解；三羧酸循环；戊糖磷酸途径与糖醛酸途径；糖的合成代谢（糖异生与糖原合成）；糖代谢与疾病的关系；甘油三酯的分解；脂蛋白转运；脂肪酸分解代谢；脂肪酸合成代谢；胆固醇合成代谢的前体与调控；氨基酸的分解代谢；鸟氨酸循环；一碳单位；氨基酸合成代谢的类型；核苷酸的分解代谢；核苷酸的合成代谢。

了解近两年内生物化学领域的重大突破。

特别说明：考试范围包括但不限于以上内容。